ABSTRAK

APLIKASI ENKRIPSI VIRTUAL DISK MENGGUNAKAN ALGORITMA SHA (SECURE HASH ALGORITHM)

Oleh

GERRY RENANTO
10106105

Setiap orang pasti memiliki data penting yang harus mereka lindungi agar tidak hilang atau dicuri oleh pihak yang tidak bertanggungjawab. Terlebih pada suatu perusahaan yang memiliki lebih banyak data. Data yang dimiliki suatu perusahaan dapat menjadi salah satu aset penting untuk kelangsungan hidup perusahaan tersebut. Sebuah media penyimpanan data dengan sistem keamanan penuh sangat diperlukan.

Dalam sebuah sistem VHD encryption, sebuah virtual disk dapat dimunculkan dengan memberikan password yang tepat. Dengan fungsionalitas seperti layaknya disk drive biasa, perbedaan yang dimiliki virtual disk ini adalah bahwa tiap file yang dimasukkan ke dalamnya otomatis terenkripsi. Perangkat lunak dalam makalah tugas akhir ini mengimplementasikan VHD encryption pada sistem operasi Windows menggunakan algoritma SHA (Secure Hash Algorithm) sebagai algoritma enkripsi.

Operasi – operasi yang bisa dilakukan dalam aplikasi ini , membuat file volume, melakukan mount dan unmount, melakukan modifikasi terhadap virtual disk, melakukan enkripsi, melakukan dekripsi.

Kata kunci: virtual disk, SHA (Secure Hash Algorithm)